BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT. Application No

			
A. CLASS	SIFICATION OF SUBJECT MATTER B29C45/14 F16J15/32 B25B	27/00	
According	to International Patent Classification (IPC) or to both national c	dassification and IPC	
	S SEARCHED		
Minimum of IPC 7	documentation searched (classification system followed by class B29C F16J B25B	ssification symbols)	
Documenta	ation searched other than minimum documentation to the exter	nt that such documents are included in the fields s	earched
	data base consulted during the international search (name of o	data base and, where practical, search terms used	d)
C. DOCUM	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of	the relevant passages	Relevant to daim No.
X	US 5 577 314 A (USAMI IKUZO 26 November 1996 (1996-11-26) column 2, line 10 - line 25 column 3, line 6 - line 14 column 3, line 21-25 column 3, line 67 column 4, line 35 - line 43 column 5, line 50 - line 53 column 7, line 29 - line 44 column 8, line 17 - line 41		1-9
X	figures 1-8 DE 198 45 920 C (FREUDENBERG 24 February 2000 (2000-02-24) column 1, line 41 - line 44 column 3, line 10 - line 38	CARL FA)	1-9
		-/	
X Fur	rther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	l in annex.
"A" docum consi "E" earlier filling "L" docum which citatic "O" docum other "P" docum	nent defining the general state of the art which is not idered to be of particular relevance r document but published on or after the international	"T" later document published after the intor priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the described to involve an irreductive step when the decannot be considered to involve an irreductive step when the decannot be considered to involve an irreductive step when the decannot be considered to involve an irreductive step when the decannot be considered to involve an irreductive step when the document is combination being obvious in the art. "&" document member of the same patent	n the application but neory underlying the claimed invention it be considered to occument is taken alone claimed invention nventive step when the ore other such docu- pus to a person skilled
Date of the	e actual completion of the International search	Date of mailing of the International se	arch report
	14 January 2004	23/01/2004	···
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer Allink, M	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/ 03/02765

	ion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 512 673 A (DRAFTEX IND LTD) 11 November 1992 (1992-11-11) abstract	1,5
	*	
ľ		
}		
İ		
	<u>.</u>	
		1
	~	
	•	
	,	
		,
	•	
	BEST AVAILABLE COPY	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT 03/02765

	atent document d in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US	5577314	A	26-11-1996	JP JP US US	6246848 6307549 5564714 5733493	A A	06-09-1994 01-11-1994 15-10-1996 31-03-1998
DE	19845920	С	24-02-2000	DE	19845920	C1	24-02-2000
EP	0512673	A	11-11-1992	DE DE EP ES GB JP US	0512673 2077351 2255523	T2 A2 T3 A ,B	12-10-1995 02-05-1996 11-11-1992 16-11-1995 11-11-1992 21-05-1993 15-06-1993

, IIV	TERNATIONALED RECHERCHENB	3ERICHT	V	Aktenzeichen
- ×1 ACC			PCT 03	3/02765
A. KLASS PK 7	SIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B29C45/14 F16J15/32 B25B27/	/00		
	Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen K	Klassifikation und der IPK		
	ERCHIERTE GEBIETE			
Recherchie IPK 7	erter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssym B29C F16J B25B	ibole)		
Recherchie	erte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, :	soweit diese unter die rec	herchierten Gebiet	e fallen
Während d	der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank ((Name der Datenbank ur	nd evil verwendete	Suchhanilla)
	nternal, WPI Data, PAJ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	J OTAL TOLLIS	
	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angal	be der in Betracht komme	enden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Х	US 5 577 314 A (USAMI IKUZO ET 26. November 1996 (1996-11-26) Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 25	AL)		1-9
	Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 14 Spalte 3, Zeile 21-25 Spalte 3, Zeile 67			
	Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 43 Spalte 5, Zeile 50 - Zeile 53 Spalte 7, Zeile 29 - Zeile 44			
	Spalte 8, Zeile 17 - Zeile 41 Abbildungen 1-8			:
X	DE 198 45 920 C (FREUDENBERG CARL 24. Februar 2000 (2000-02-24) Spalte 1, Zeile 41 - Zeile 44 Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 28	L FA)		1-9
	Spalte 3, Zeile 10 - Zeile 38	-/ <u>-</u> _		
	·	-7		
entne	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Pa	² atenifamilie	
"A" Veröffent aber nic	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Anmeldung nicht kolli	llidiert, sondem nur	internationalen Anmeldedatum worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden
*L" Veröffent	dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von b kann allein aufgrund d	ist besonderer Bedeut I dieser Veröffentlich	tung; die beanspruchte Erlindung
anderen soll oder ausgefü "O" Veröffent	n im Hecherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ührt) tliichung, die sich auf eine mündliche. Offenbarung	werden, wenn die Ver Veröffentlichungen die	eröffentlichung mit e lieser Katenorie in V	einer oder mehreren anderen Verhindung gehracht wird und
dem bea	enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht atlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach aanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist abschlusses der internationalen Recherche	"&" Veröffentlichung, die N	r einen Fachmann n Mitglied derselben F	Patentlamilie ist
	1. Januar 2004	Absendedatum des in 23/01/200		herchenberichts
Name und Po	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Paterniamt, P.B. 5818 Paterniaan 2 NI – 2280 HV Billenstit	Bevollmächtigter Bedi		
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Alink, M	ı	

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

l

Alink, M

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Int pales Aktenzeichen
PCT 03/02765

C.(Fortsetzur	ng) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	PCR 90	3/02/03
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	menden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 512 673 A (DRAFTEX IND LTD) 11. November 1992 (1992-11-11) Zusammenfassung		1,5
		; •	
	•		
			·
		·	
	•		
	;	, 1036	·
	YAOD BLE COPY	7230	

INTERNATIONALE ERECHERCHENBERICHT

Inti O3/02765

r` a		echerchenbericht tes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US	5577314	A	26-11-1996	JP JP US US	6246848 A 6307549 A 5564714 A 5733493 A	06-09-1994 01-11-1994 15-10-1996 31-03-1998
	DE	19845920	С	24-02-2000	DE	19845920 C1	24-02-2000
	EP	0512673	A	11-11-1992	DE DE EP ES GB JP US	69204532 DI 69204532 T2 0512673 A2 2077351 T3 2255523 A 5124440 A 5219382 A	2 02-05-1996 2 11-11-1992 3 16-11-1995